

TAMPON POUR LES SOINS DE LA PEAU

La présente invention porte sur un tampon constitué de fibres de coton ou autres matériaux cellulosiques ou synthétiques, destiné aux soins de la peau et ayant
5 en particulier la propriété d'être exfoliant.

Dans le cadre des soins de la peau dans le domaine des produits cosmétiques notamment, on connaît le traitement d'exfoliation ou de gommage. Il s'agit d'une action qui permet l'élimination des impuretés incrustées et accumulées à la surface de l'épiderme, et des cellules mortes par une action mécanique de frottement. Le
10 frottement permet d'affiner le grain de la peau, de purifier l'épiderme et d'éclaircir le teint. On utilise conventionnellement des fibres naturelles. On connaît par exemple le pain de luffa ou courge fibreuse, le gant de crin, de chanvre ou même de sisal. Cependant ces fibres très grossières ont pour effet un gommage fort qui ne peut être réalisé que de temps en temps, de façon hebdomadaire ou encore mensuelle. On
15 connaît aussi des préparations exfoliantes avec des éléments naturels, organiques ou de type végétal comme les akènes de fraise, noyaux d'abricot concassés, silice organique de bambou, cellulose de courge, ou bien encore des éléments de type minéral comme des billes de silice ou bien encore des éléments artificiels et / ou synthétiques. Cela comprend tous les polymères tels que : polyéthylène, nylon,
20 polypropylène, EVA... La tendance actuelle du marché repose sur ces derniers éléments sous forme de microbilles qui permettent des gommages plus doux selon la nature du matériau. On utilise ainsi des sphères cassables larguant des principes actifs.

La présente invention vise un article pour le soin de la peau qui est destiné à
25 un usage quotidien.

Un autre objectif de l'invention est la réalisation d'un article qui peut être utilisé à la fois pour le gommage, le massage et le démaquillage de la peau.

On parvient à cet objectif conformément à l'invention avec un tampon pour le soin de la peau comprenant des éléments gommants répartis entre au moins une
30 première couche fibreuse et une seconde couche fibreuse de plus faible grammage que la première couche fibreuse.

La solution de l'invention permet ainsi d'obtenir un effet gommant du fait de l'application de la surface comportant les éléments gommants sous une couche fibreuse de faible grammage sur la peau avec une dynamique de déplacement.

On obtient un effet massant par la géométrie de la surface et son déplacement sur la peau.

En raison de la couche de fibres de plus faible grammage, l'effet mécanique est atténué ce qui permet d'obtenir un gommage très doux et donc un usage quotidien.

5 Lorsqu'on emploie des fibres hydrophiles dans au moins l'une des couches, on permet une action renforcée du démaquillage du fait de l'action mécanique des éléments gommants complétée par l'absorption des fibres qui capturent le maquillage. Comme le démaquillage est plus efficace, il est plus rapide. La peau est moins irritée ; elle reste plus souple.

10 De préférence, les éléments gommants forment une couche, et le grammage de la couche d'éléments gommants est compris entre 2 et 50 g/m². Les éléments gommants sont choisis parmi les produits organiques naturels tels que : akènes de fraise, noyaux d'abricot concassés, silice organique de bambou, cellulose de courge ou encore de façon plus innovante anas de lin, minéraux naturels tels que les billes de
15 silice ou artificiels tels que des sphères de cellulose et de méthylcellulose ou bien encore synthétiques tels que des polymères de polyéthylène, de nylon, de polypropylène ou d'EVA.

Les couches fibreuses sont composées avantageusement de fibres choisies parmi les fibres cellulosiques, artificielles, synthétiques, seules ou en mélange.

20 En particulier la première couche est composée de fibres choisies parmi les fibres de coton, viscose, polyester, polypropylène, seules ou en mélange, et son grammage est compris entre 20 et 350 g/m². Avantageusement la première couche est une nappe de fibres de type nappage pneumatique, par exemple du type Rando Webber. Elle peut aussi être composée d'une nappe et d'un voile de carde ou encore
25 de plusieurs voiles de carde.

En particulier également, la seconde couche est composée de fibres choisies parmi les fibres de coton, lin, ramie viscose, polyester, polypropylène, seules ou en mélange, et son grammage est compris entre 5 et 50 g/m². Il est inférieur à celui de la première couche.

30 Avantageusement, la seconde couche est composée d'un ou plusieurs voiles de carde.

Selon un mode de réalisation particulier, le tampon comprend une deuxième couche d'éléments gommants compris entre la première couche et une troisième couche fibreuse de plus faible grammage que celui de la première couche.

Avantageusement, les couches fibreuses sont liées et en particulier les couches sont liées entre elles par exemple par liage hydraulique ou mécanique ou bien, lorsque les couches comprennent au moins une partie de matière thermofusible, les fibres sont au moins partiellement thermoliées.

5 L'invention porte également sur un procédé de fabrication d'un tel tampon. Il comprend les étapes suivantes : formation d'une première couche de fibres, dépôt d'une couche d'éléments gommants sur la première couche, dépôt d'une deuxième couche de fibres sur la couche d'éléments gommants.

L'invention sera mieux comprise avec la description qui suit de divers modes de réalisation, en relation avec les dessins annexés sur lesquels

10 - la figure 1 représente schématiquement la structure d'un tampon de l'invention, vu en coupe transversale et en perspective,

- les figures 2 à 4 représentent des variantes de structure de tampon.

Comme on le voit sur la figure 1, le produit de l'invention est composé d'une première couche de fibres 2 servant de support à une couche d'éléments gommants 4, répartis uniformément ou selon un motif déterminé sur sa surface. Les éléments gommants sont immobilisés par une seconde couche de fibres 6 qui reste suffisamment fine pour ne pas masquer l'effet sur la peau de la couche d'éléments gommants.

20 Pour la première couche, on emploie de manière préférée une couche de fibres formée par une machine de type Rando Webber qui dispose les fibres avec une certaine orientation inclinée par rapport à la direction de formation de la nappe. La couche est ainsi relativement épaisse. On emploie avantageusement des fibres de coton hydrophile. Cependant comme cela l'a été mentionné plus haut, d'autres catégories de fibres sont possibles. Le grammage de la couche 2 est compris entre 20 et 350g/m².

La couche gommante est composée d'éléments qui sont connus dans le domaine cosmétique comme présentant des propriétés exfoliantes tolérées par la peau. Il peut s'agir comme cela a été mentionné plus haut d'éléments de nature organique, minérale, artificielle ou bien synthétique. Les éléments se présentent sous la forme de fibres, de granulés ou bien de micro-billes ; le grammage de la couche 4 est compris entre 2 et 50 g/m².

30 La couche supérieure 6 est formée d'une deuxième couche fibreuse destinée à prendre en sandwich avec la première couche 2, les éléments de la couche

gommane 4. Cette couche est avantageusement constituée d'un ou plusieurs voiles de carde. L'avantage du voile de carde est d'offrir une certaine résistance avant même toute liaison des fibres d'une autre manière, tout en restant assez fin pour ne pas masquer la rugosité des éléments sous-jacents. Le grammage de la couche est compris
5 entre 15 et 50 g/m². Il est de préférence toujours inférieur à celui de la première couche qui sert plutôt de support.

En utilisation, on frotte la peau en appliquant le côté du tampon avec la deuxième couche 6 pour obtenir un effet gommant et massant à la fois. On utilise la seconde face du côté de la première couche de fibres 2 pour l'essuyage par exemple.
10 Elle est nécessairement plus douce, car on ne sent pas ou on les sent moins, les particules gommantes à travers elle.

L'ensemble peut être laissé sous la forme de couches non liées ; mais l'ensemble manquant de cohésion surtout vis à vis de l'action de frottement, on lie de préférence les couches entre elles. Par exemple on peut les lier hydrauliquement ou
15 mécaniquement ou bien par un autre moyen équivalent quant au résultat. Le tampon peut aussi comprendre de la matière thermofusible et les fibres être au moins partiellement thermoliées.

Cependant l'invention ne se limite pas à cette structure. Sur la figure 2, on a représenté un mode de réalisation où la première couche 22 servant de support est
20 aussi un voile de carde ou une pluralité de voiles de carde. On retrouve sur le tampon de la figure 2, la couche 24 d'éléments gommants comme dans le mode de réalisation de la figure 1, et une couche fibreuse supérieure 26.

Selon la réalisation de la figure 3, on a créé un tampon à deux faces exfoliantes, la cohésion de l'ensemble étant assurée par la couche centrale qui est de
25 préférence plus épaisse. Le tampon comprend donc une couche centrale 32 qui peut être un voile de carde mais de préférence, il s'agit d'une nappe comme pour la première couche du mode de réalisation de la figure 1. On trouve une couche 36 et 36' de chaque côté de la première couche 32. Il peut s'agir là encore de voiles de carde. Les couches d'éléments gommants, 34 et 34' respectivement, sont prises en
30 sandwich entre les couches 32 et 36 pour l'une et les couches 32 et 36' pour l'autre.

Sur la figure 4, on a représenté une réalisation où les éléments gommants 44 sont répartis sur la surface de la première couche 42 de manière régulièrement espacée. Par exemple les éléments peuvent être disposés en lignes ou en bandes ou selon tout autre motif continu ou discontinu. On obtient ainsi un relief bien marqué

par alternance de bosses et de surfaces planes. Comme dans les autres réalisations, ils sont maintenus par la couche fibreuse supérieure 46 plus légère que la couche 42.

Selon une autre structure non représentée, on dispose un ou plusieurs voiles de carte sur la face libre de la première couche, de façon à rendre le contact de la face
5 opposée à la face gommante plus doux.

L'invention ne se limite pas aux modes de réalisation présentés ci-dessus, elle englobe toutes les variantes à la portée de l'homme du métier.

REVENDEICATIONS

1) Tampon pour le soin de la peau comprenant des éléments gommants (4, 24, 34-34', 44) répartis entre au moins une première couche fibreuse (2, 22, 32, 42) et
5 une seconde couche fibreuse (6, 26, 36-36', 46) de plus faible grammage que la première couche fibreuse.

2) Tampon selon la revendication précédente dont les éléments gommants forment une couche.

3) Tampon selon la revendication précédente dont la couche d'éléments
10 gommants est uniformément répartie.

4) Tampon selon la revendication 2 dont la couche d'éléments gommants est répartie selon un motif continu ou discontinu.

5) Tampon selon la revendication 1 dont les couches fibreuses (2, 22, 32, 42, 6, 26, 36-36', 46) sont composées de fibres choisies parmi les fibres cellulosiques,
15 artificielles ou synthétiques, seules ou en mélange.

6) Tampon selon la revendication précédente dont la première couche (2, 22, 32, 42) est composée de fibres choisies parmi les fibres de coton, viscose, polyester ou polypropylène seules ou en mélange.

7) Tampon selon la revendication précédente dont le grammage de la première
20 couche (2, 22, 32, 42) est compris entre 20 et 350 g/m².

8) Tampon selon la revendication précédente dont la première couche (2, 22, 32, 42) est une nappe de fibres de type Rando Webber.

9) Tampon selon la revendication 5 dont la seconde couche (6, 26, 36-36', 46) est composée de fibres choisies parmi les fibres de coton, lin, ramie, viscose,
25 polyester ou polypropylène, seules ou en mélange.

10) Tampon selon la revendication précédente, dont le grammage de la seconde couche (6, 26, 36-36', 46) est compris entre 5 et 50 g/m².

11) Tampon selon la revendication précédente dont la seconde couche (6, 26, 36-36', 46) est composée d'un ou plusieurs voiles de carde.

12) Tampon selon l'une des revendications précédentes dont le grammage de la couche d'éléments gommants (4, 24, 34-34', 44) est compris entre 2 et 50 g/m².

13) Tampon selon la revendication précédente, dont les éléments gommants (4, 24, 34-34', 44) sont choisis parmi les produits,

- organiques naturels tels que : akènes de fraise, noyaux d'abricot, silice
35 organique de bambou ou cellulose de courge,

- minéraux tels que les billes de silice,
- artificiels tels que des sphères de cellulose et de méthylcellulose
- ou bien encore synthétiques tels que les polymères polyéthylène, nylon, polypropylène ou EVA.

5 14) Tampon selon l'une des revendications précédentes comprenant une deuxième couche d'éléments gommants (34') compris entre la première couche (32) et une troisième couche fibreuse (36').

 15) Tampon selon l'une des revendications précédentes dont les couches fibreuses sont liées .

10 16) Tampon selon l'une des revendications précédentes dont les couches sont liées entre elles.

 17) Tampon selon l'une des revendications 15 ou 16 dont les fibres sont liées entre elles par liage hydraulique ou mécanique.

 18) Tampon selon la revendication 15 ou 16 comprenant au moins de la
15 matière thermofusible et dont les fibres sont au moins partiellement thermoliées.

 19) Procédé de fabrication d'un tampon selon l'une des revendications précédentes comprenant les étapes suivantes : formation d'une première couche de fibres, dépôt d'une couche d'éléments gommants sur la couche, dépôt d'une deuxième couche de fibres sur la couche d'éléments gommants.

1/1

